

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/093382 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 12/14**

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2003/001225**

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): FÖLL, Uwe [DE/DE];  
Kieler Strasse 2, 14612 Falkensee (DE). HAHN, Wolfgang  
[DE/DE]; Lindenallee 11, 16562 Bergfelde (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. April 2003 (04.04.2003)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

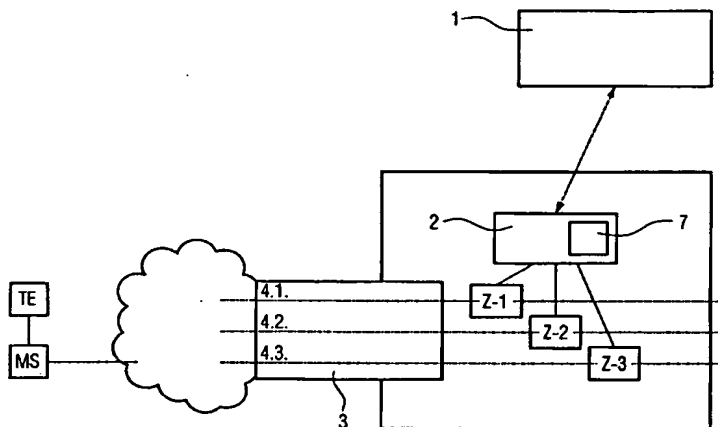
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING A CENTRAL IP BUDGET AVAILABLE TO THE SUB-  
SCRIBER IN A PACKET-BASED COMMUNICATION NETWORK DURING ONLINE CHARGE ASSESSMENT WITH MON-  
ITORING LIMIT OF DATA TRANSMISSIONS

(54) Bezeichnung: ONLINE-VERGEBÜHRUNG MIT GRENZWEERTÜBERWACHUNG VON DATENÜBERTRAGUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for monitoring and controlling a central IP budget of a subscriber in a packet-based communication network during online charge assessment with the monitoring a maximum limit of date transmissions. The control function is provided in a network node of the communication network, administrated by the IP centre budget allocated by a charge computer and charges the central IP budget according to the assessment charges specified said charge computer during the use of resources for transmitting several data streams in a context which can be assigned to the subscriber by the central IP budget, the level of the charge being defined by a specific datastream.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Kontrolle und Steuerung eines zur Verfügung stehenden zentralen IP-Budgets eines Teilnehmers in einem paket-basierten Kommunikationsnetz bei einer Online-Vergebührung mit Grenzwertüberwachung von Datenübertragungen. Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/093382 A1



RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

Kontrolle und Steuerung eines zur Verfügung stehenden IP-Budgets eines Teilnehmers in einem paket-basierten Kommunikationsnetz bei einer Online-Vergebührung von Datenübertragungen, bei dem eine Steuerfunktion in einem Netzknoten des Kommunikationsnetzes vorgesehen wird, die ein zentrales von einem Gebührenrechner zugewiesenes IP-Budget verwaltet wird und die nach Vergütungsvorgaben von einem Gebührenrechner bei einer Ressourcennutzung einer Datenübertragung mehrerer Datenströme in einem dem Teilnehmer zuordenbaren Kontext ein zentrales IP-Budget belastet, wobei die Höhe der Belastung datenstromspezifisch bestimmt wird.